

Y. Takahashi, Akita Prefectural Museum, who kindly helped us in collecting materials.

### References

- Hirabayashi, H. 1974. Cytogeographic studies on *Dryopteris* of Japan, Hara Shobo, Tokyo. Mitui, K. 1965. Journ. Jap. Bot. 40: 117-124. — 1966. ibid. 41: 270-276. — 1968. Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku, Sec. B. 13: 285-333. — 1971. Journ. Jap. Bot. 46: 83-93. — 1975. Bull. Nippon Dental Coll., Gener. Educ. No. 4, 221-271. Nakato, N. 1981. Journ. Jap. Bot. 56: 200-205. —, S. Masuyama & K. Mitui 1983. ibid. 58: 195-205. Takei, M. 1974. Journ. Jap. Bot. 49: 356-359. — 1978. ibid. 53: 87-91. — 1982. Res. Bull. Fac. Educ., Oita Univ. 6: 9-41.

\* \* \* \*

第1報でノキシノブの種内倍数体の関東地方における分布を調査し、主要なサイトタイプは2倍体 ( $2n=50$ ), 4倍体 ( $2n=100$ ), 高4倍体 ( $2n=102$ ) であり、2倍体は温暖域に、4倍体と高4倍体はより寒冷域に分布することを報告した。今回、これらのサイトタイプの日本における分布を調査した。生材料の染色体観察のみでなく、胞子の大きさや表面模様が2倍体と4倍体群で異なるので、胞子の形質を使用して腊葉標本の倍数性も推定し、分布図を得た。その結果、2倍体は沖縄～関東地方、4倍体群は九州～東北地方に分布することが判明した。水平分布では重なりがみられるが、2倍体は温暖地域に、4倍体群は寒冷地域に分布することを確認した。また、分布の北限に近い東北地方では、染色体観察により、高4倍体が数多く分布していることがわかった。これは、高4倍体は4倍体よりもより寒冷な気候に適応していることを示している。また、4倍体群の起源に関して、2倍体の胞子形成時の染色体倍加によって、2倍体から直接4倍体が形成される可能性があること、さらにノキシノブ2倍体とナガオノキシノブ2倍体 ( $2n=52$ ) の雑種がもとになって高4倍体が生じる可能性があることを指摘した。

□鄭英昊ほか10名：韓国植物分類学史概説 404pp. 1986. 図書出版, Seoul. 10,000Won. 管束植物, 淡水藻類, 淡水珪藻類, 海洋植物プランクトン, 海藻類, 陸水学に分けてそれぞれの研究史が記述されている。管束植物の部分が約半分を占める。それぞれの章に詳細な文献リスト（管束植物では45頁約1000件）がついているので、韓国の植物研究を概観するのに有用である。全文韓語。 (金井弘夫)